

International application No.
PCT/JP03/16802

			JP03/16802	
A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER	07/146		
1111	.Cl7 G01J1/44, G01T1/20, H01L	2//146, H01L31/10, H04N	5/335	
1	·			
According	to International Patent Classification (IPC) or to both	national classification and IPC		
	OS SEARCHED		•	
Minimum o	locumentation searched (classification system follows	ed by classification symbols)		
Int.	CI GUIJI/42-1/46, GO1T1/20-	1/208, G01B11/00-11/30		
1	GOIDS/00-3/02, HUILZ//14	-2//148, HOTT.31/10 una	F3/08,	
L .	H03M1/00-1/88, H04N5/30-			
Documenta	tion searched other than minimum documentation to	the extent that such documents are include	ed in the fields searched	
0100	dyo 511111dii 10110 1922-1996	o Toroku Jitsuyo Shinan Ko	ho 1994–2004	
		2		
Electronic of	data base consulted during the international search (na	ime of data base and, where practicable, se	earch terms used)	
			•	
		•		
C DOCI	MENTS CONCIDEDED TO SERVE			
	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	WO 02/012845 Al (Hamamatsu	Photonics Kabushiki	1-5,7	
A	Kaisha),		6	
	14 February, 2002 (14.02.02) Full text; Figs. 1 to 10B	,	·	
	& EP 1314969 A1			
Y A	JP 2000-310561 A (Hamamatsu	Photonics Kabushiki	1-5,7	
A	<pre>Kaisha), 07 November, 2000 (07.11.00)</pre>		6	
İ	Par. Nos. [0014] to [0015];	ria 1		
	& WO 00/65317 A1 & EF	P 1197735 A1		
	& US 2002/0029122 A1			
			•	
ĺ	•			
	·			
		•		
	•			
× Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special	categories of cited documents:		160	
"A" docume	nt defining the general state of the art which is not ed to be of particular relevance	priority date and not in conflict with the	he application but cited to	
"E" earlier d	ocument but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance: the	erlying the invention	
"L" docume	nt which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be conside step when the document is taken alone	red to involve an inventive	
cited to e special r	establish the publication date of another citation or other eason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be	
"O" documer means	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such	when the document is	
"P" documer	nt published prior to the international filing date but later	combination being obvious to a persor document member of the same patent	skilled in the art	
than the	phonty date claimed		-	
29 Fe	etual completion of the international search ebruary, 2004 (29.02.04)	Date of mailing of the international search	ch report	
	(2).02.04)	09 March, 2004 (09.	03.04)	
Name and ma	iling address of the ISA/			
Japan	dese Patent Office	Authorized officer		
acsimile No. Telephone No.				
rorm PCT/IS	SA/210 (second sheet) (July 1998)			



International application No.
PCT/JP03/16802

C (Continua	C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 2001-291877 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 19 October, 2001 (19.10.01), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	7			
	JP 2001-141562 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 25 May, 2001 (25.05.01), Full text; Figs. 1 to 8 (Family: none)	1-7			
А	JP 2001-54020 A (Minolta Co., Ltd.), 23 February, 2001 (23.02.01), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)	1-7			
A	JP 10-142051 A (NEC Corp.), 29 May, 1998 (29.05.98), Full text; Figs. 1 to 10 & EP 843466 A2 & US 6154252 A	1-7			
A	<pre>JP 63-205527 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 25 August, 1988 (25.08.88), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)</pre>	1-7			
A	JP 63-204131 A (Olympus Optical Co., Ltd.), 23 August, 1988 (23.08.88), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)	1-7			



A. 発明の	属する分野の分類(国際特許	分類(IPC))			
Int. Cl²	G01J 1/44,	G01T 1/20,	H01L 27/146,	HO1L 31/10,	HO4N 5/33	35
B. 調査を1	<u> </u>					
	最小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int. C17			1/20-1/208.	G01B 11/00-1	L1 /30 GO1	ID 3/00-3/02,
·	H01L 27/14-	-27/148, HO	1L 31/10, HO	3F 3/08, H03	M 1/00-1/	⁷ 88.
	H04N 5/30-	5/335				·
長小(は)なべている	外の資料で調査を行った分野	reth 7 1 a				
		に B まれる 60. 2 2 - 1 9 9 6				
		71 - 2004	•			
日本国	登録実用新案公報 19	94 - 2004	· !年			
日本国第	実用新案登録公報 19	96-2004	年			
国際調本では日	用した電子データベース (デ·	- H ~ - 7 O A	ない 部本には日			
四次侧重 (区)	りした電子グランス(グ		17个、网络飞气大力	けした用語)		
					•	
C. 関連する						
引用文献の	<u> </u>					関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部	の箇所が関連す	rるときは、その)関連する箇所の	表示	請求の範囲の番号
		-				
Y	WO 02/012	845 A	1 (トークス株式	'会社)	1-5, 7
_	2002.02.				477] 1 3, 7
	& EP 131			ODE		
A		4000	. .			6
	·					0
	1					
· ·			•			
						,
区欄の続き	きにも文献が列挙されている。		ロパ	テントファミリー	- に関する見	紅な会照
	71	·			一一一	
* 引用文献の				目の後に公表され		
「A」特に関連 もの	車のある文献ではなく、一般	的技術水準を示				された文献であって
	顔日前の出願または特許であ	スポ 国際出版		貝と矛盾するもの 里解のために引用		発明の原理又は理論
	公表されたもの	のか、国际口座				当該文献のみで発明
	主張に疑義を提起する文献又	は他の文献の発	発行 の第	- 风速いのも久間 規性又は進歩性	がないと考え	さられるもの
	くは他の特別な理由を確立す	るために引用す	rる 「Y」特に	に関連のある文献	であって、	当該文献と他の1以
	里由を付す)		上の	D文献との、当業	渚にとってし	自明である組合せに
	よる開示、使用、展示等に言			って進歩性がない		るもの
「「」国际山脈	題日前で、かつ優先権の主張	<u> </u>	ロ願 「&」同-	-パテントファミ 	リー文献	
国際調査を完	 了した日		国際調查報	 股告の発送日	عم ب <i>مر</i> بادر	000
	29.02.2	004	L DAWS LET	/U/C M	U9. 3.	2004
	a feetless and beauty					- I
	の名称及びあて先		特許庁審査	監官(権限のある	職員)	2W 9807
	国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915			平田 佳規		<u> </u>
	部千代田区霞が関三丁目 4 番	電話番号	03-3581	-1101	内線 3290	

		
C (続き).	関連すると認められる文献	-
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2000-310561 A (浜松ホトニクス株式会社) 2000.11.07, 段落番号【0014】-【0015】,第1図 & WO 00/65317 A1 & EP 1197735 A1 & US 2002/0029122 A1	1-5, 7
A	& US 2002/0029122 A1	6
Y	JP 2001-291877 A (浜松ホトニクス株式会社) 2001.10.19, 全文,第1-4図 (ファミリーなし)	7
A	JP 2001-141562 A (浜松ホトニクス株式会社) 2001.05.25, 全文,第1-8図 (ファミリーなし)	1 - 7
A	JP 2001-54020 A (ミノルタ株式会社) 2001.02.23, 全文,第1-7図 (ファミリーなし)	1 – 7
A	JP 10-142051 A (日本電気株式会社) 1998.05.29, 全文,第1-10図 & EP 843466 A2 & US 6154252 A	1 – 7
A .	JP 63-205527 A (三洋電機株式会社) 1988.08.25, 全文,第1-7図 (ファミリーなし)	1-7
A	JP 63-204131 A (オリンパス光学工業株式会社) 1988.08.23, 全文,第1-7図 (ファミリーなし)	1-7
	-	